**«Утверждаю»**

**Ответственный секретарь**

**МКТУ им. Х.А.Ясави**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.А. Байсенкул**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.**

**ДЕФЕКТНЫЙ АКТ**

Мы, нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: директор департамента по хозяйственной части Е.Калыбаев, заместитель ответственного секретаря Эндер Сайын, главный инженер отдела строительства и ремонта Е.Арыстанов, руководитель управление по обеспечению электроэнергий А.Бурханов, руководитель отдела по коммунальному услугу М.Ахметов, инженер отдела строительства и ремонта К.Раманкулов, инженер-сантехник отдела строительства и ремонта Г.Алтынбекова составили настоящий акт по определению объемов работ, по текущему ремонту здания семейного общежития "Туран" МКТУ имени Х.А. Ясави в г.Туркестан»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п//п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| **Строительная часть** | | | |
| **Демонтажные работы первого этажа** | | | |
| 1 | Разборка гравий вручную -100% | м2 | 102,40 |
| 2 | Разборка покрытия полов цементные | м2 | 102,40 |
| 3 | Разборка гидроизоляция оклеечная рулонными материалами | м2 | 102,40 |
| 4 | Разборка покрытия полов из керамических плиток | м2 | 102,40 |
| 5 | Разборка покрытия полов из линолеума -100% | м2 | 1664,8 |
| 6 | Разборка деревянных плинтусов -100% | п.м. | 2261,72 |
| 7 | Разборка облицовка стен из керамических глазурованных плиток -100% | м2 | 1005,65 |
| 8 | Очистка вручную от перхлорвиниловой окраски потолков -100% | м2 | 1767,2 |
| 9 | Очистка вручную масляной окраски с затиркой стен -100% | м2 | 843,75 |
| 10 | Зачистка стен от известковых набелов 100% | м2 | 3941,06 |
| **Демонтажные работы второго этажа** | | | |
| 11 | Разборка покрытия полов цементные -100% | м2 | 61,00 |
| 12 | Разборка гидроизоляция оклеечная рулонными материалами | м2 | 61,00 |
| 13 | Разборка покрытия полов из керамических плиток | м2 | 61,00 |
| 14 | Разборка покрытия полов из линолеума -100% | м2 | 1033,42 |
| 15 | Разборка деревянных плинтусов -100% | п.м. | 1429,71 |
| 16 | Разборка облицовка стен из керамических глазурованных плиток -100% | м2 | 313,43 |
| 17 | Очистка вручную от перхлорвиниловой окраски потолков -100% | м2 | 1094,42 |
| 18 | Очистка вручную масляной окраски с затиркой стен -100% | м2 | 530,97 |
| 19 | Зачистка стен от известковых набелов 100% | м2 | 2306,36 |
| **Демонтажные работы третьего этажа** | | | |
| 20 | Разборка покрытия полов цементные -100% | м2 | 45,3 |
| 21 | Разборка гидроизоляция оклеечная рулонными материалами | м2 | 45,3 |
| 22 | Разборка покрытия полов из керамических плиток | м2 | 45,3 |
| 23 | Разборка покрытия полов из линолеума -100% | м2 | 704,2 |
| 24 | Разборка деревянных плинтусов -100% | п.м. | 785,04 |
| 25 | Разборка облицовка стен из керамических глазурованных плиток -100% | м2 | 325,25 |
| 26 | Очистка вручную от перхлорвиниловой окраски потолков -100% | м2 | 749,5 |
| 27 | Очистка вручную масляной окраски с затиркой стен -100% | м2 | 308,15 |
| 28 | Зачистка стен от известковых набелов 100% | м2 | 1498,5 |
| **Демонтаж оконных и дверных проемов** | | | |
| 29 | Демонтаж оконных блоков из ПВХ профилей поворотных двухстворчатых, площадью до 2,0 м2 | м2 | 214,56 |
| 30 | Демонтаж оконных блоков из ПВХ профилей поворотных двухстворчатых, площадью более 2,0 м2 | м2 | 44,01 |
| 31 | Демонтаж оконных блоков из ПВХ профилей поворотных трехстворчатых, площадью более 2,0 м2 | м2 | 4,16 |
| 32 | Демонтаж блоки дверные однопольные | м2 | 36,33 |
| 33 | Демонтаж блоки дверные деревянное однопольные и двупольные | м2 | 379,05 |
| 34 | Демонтаж блоки дверные из ПВХ профилей | м2 | 163,17 |
| **Ремонтные работы первого этажа** | | | |
| 35 | Уплотнение щебнем | м2 | 102,4 |
| 36 | Устройство слои подстилающие бетонные | м3 | 8,192 |
| 37 | Устройство стяжки цементные | м2 | 102,4 |
| 38 | Устройство гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике – 2 слоя | м2 | 102,4 |
| 39 | Устройство покрытия полов из керамических плиток | м2 | 102,4 |
| 40 | Устройство покрытия полов из линолеума | м2 | 1664,8 |
| 41 | Установка плинтусов поливинилхлоридных | м | 2261,72 |
| 42 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и  откосов /без карнизных, плинтусных и угловых плиток/ без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону | м2 | 1005,65 |
| 43 | Отделка внутренних поверхностей потолки сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 1767,2 |
| 44 | Улучшенная окраска потолка поливинилацетатными водоэмульсионными составами | м2 | 1767,2 |
| 45 | Улучшенная окраска стен масляными составами | м2 | 843,75 |
| 46 | Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей стен сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 3941,6 |
| 47 | Улучшенная окраска стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами, подготовленные под окраску | м2 | 3941,6 |
| 48 | Штукатурка откосов оконные и дверные поверхностей по бетону и камню | м2 | 284,1 |
| 49 | Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей откосов сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 284,1 |
| 50 | Улучшенная окраска откосов поливинилацетатными водоэмульсионными составами, подготовленные под окраску | м2 | 284,1 |
| **Ремонтные работы второго этажа** | | | |
| 51 | Устройство стяжки цементные, тощиной-40мм | м2 | 61,0 |
| 52 | Устройство гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике – 2 слоя | м2 | 61,0 |
| 53 | Устройство покрытия полов из керамических плиток | м2 | 61,0 |
| 54 | Устройство покрытия полов из линолеума | м2 | 1033,42 |
| 55 | Установка плинтусов поливинилхлоридных | м | 1429,71 |
| 56 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и  откосов /без карнизных, плинтусных и угловых плиток/ без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону | м2 | 313,43 |
| 57 | Отделка внутренних поверхностей потолки сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 1094,42 |
| 58 | Улучшенная окраска потолка поливинилацетатными водоэмульсионными составами | м2 | 1094,42 |
| 59 | Улучшенная окраска стен масляными составами | м2 | 530,97 |
| 60 | Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей стен сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 2306,36 |
| 61 | Улучшенная окраска стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами, подготовленные под окраску | м2 | 2306,36 |
| 62 | Штукатурка откосов оконные и дверные поверхностей по бетону и камню | м2 | 169,9 |
| 63 | Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей откосов сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 169,9 |
| 64 | Улучшенная окраска откосов поливинилацетатными водоэмульсионными составами, подготовленные под окраску | м2 | 169,9 |
| **Ремонтные работы третьего этажа** | | | |
| 65 | Устройство стяжки цементные, тощиной-40мм | м2 | 45,3 |
| 66 | Устройство гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике – 2 слоя | м2 | 45,3 |
| 67 | Устройство покрытия полов из керамических плиток | м2 | 45,3 |
| 68 | Устройство покрытия полов из линолеума | м2 | 704,2 |
| 69 | Установка плинтусов поливинилхлоридных | м | 785,04 |
| 70 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и  откосов /без карнизных, плинтусных и угловых плиток/ без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону | м2 | 325,25 |
| 71 | Отделка внутренних поверхностей потолки сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 749,5 |
| 72 | Улучшенная окраска потолка поливинилацетатными водоэмульсионными составами | м2 | 749,5 |
| 73 | Улучшенная окраска стен масляными составами | м2 | 308,15 |
| 74 | Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей стен сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 1498,5 |
| 75 | Улучшенная окраска стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами, подготовленные под окраску | м2 | 1498,5 |
| 76 | Штукатурка откосов оконные и дверные поверхностей по бетону и камню | м2 | 107,6 |
| 77 | Отделка внутренних оштукатуренных поверхностей откосов сухими смесями на гипсовой основе | м2 | 107,6 |
| 78 | Улучшенная окраска откосов поливинилацетатными водоэмульсионными составами, подготовленные под окраску | м2 | 107,6 |
| **Монтаж оконных и дверных проемов** | | | |
| 79 | Установка оконные блоки из ПВХ профилей поворотных двухстворчатых, площадью до 2,0 м2 | м2 | 214,56 |
| 80 | Установка оконные блоки из ПВХ профилей поворотных двухстворчатых, площадью более 2,0 м2 | м2 | 20,25 |
| 81 | Установка оконные блоки из ПВХ профилей поворотных трехстворчатых, площадью более 2,0 м2 | м2 | 23,76 |
| 82 | Установка оконные блоки из ПВХ профилей поворотных трехстворчатых, площадью более 2,0 м2 | м2 | 4,16 |
| 83 | Установка подоконные доски из ПВХ в каменных стенах, | м | 199,0 |
| 84 | Устройство покрытия мелкие (отлив) из листовой оцинкованной стали | м2 | 51,3 |
| 85 | Установка блоки дверные стальные утепленные однопольные | м2 | 36,33 |
| 86 | Установка доводчики дверные | шт | 18 |
| 87 | Установка блоков дверные во внутренних стенах и перегородках на распорных дюбелях площадью до 3,0 м2 | м2 | 379,05 |
| 88 | Скобяные изделия для однопольных и двупольных входных дверей в помещение | шт | 400 |
| 89 | Установка дверных (оконных) приборов врезных | шт | 200 |
| 90 | Установка и крепление наличники | м | 2041,0 |
| 91 | Установка блоков дверные из ПВХ профилей в каменных стенах, площадью до 3,0 м2 | м2 | 163,17 |
|  | **Хозяйственно - питьевой водопровод В1** | | |
| **Демонтажные работы:** | | | |
| 92 | Демонтаж водомерного узела | шт | 1 |
| 93 | Демонтаж стальных труб ∅76х3,5мм | м | 300 |
| 94 | Демонтаж стальных труб ∅57х3,0мм | м | 40 |
| 95 | Демонтаж стальных труб ∅25х2,2мм | м | 45 |
| 96 | Демонтаж стальных труб ∅20х2,0мм | м | 6 |
| 97 | Демонтаж полипропиленовых труб ∅20 мм | м | 285 |
| 98 | Демонтаж полипропиленовых труб ∅25 | м | 110 |
| 99 | Демонтаж пожарного крана диаметром 50 мм | компл | 16 |
| 100 | Демонтаж насосов центрабежные с электродвигателем | компл | 1 |
| **Монтажные работы:** | | | |
| 101 | Установка водомерный узел (общий) | узел | 1 |
| 102 | Установка водомерный узел (подпитка) | узел | 1 |
| 103 | Установка вставки гибкая резиновая фланцевая Ру=1.6 МПа Ду=80 | шт | 3 |
| 104 | Комплект контрольных стержней для ZKB Ду=80 | шт | 2 |
| 105 | Установка фильтр сетчатый чугунный фланцевый со спускным элементом Ру=1.6 МПа Ду=80 | шт | 2 |
| 106 | Установка задвижка фланцевая на Ру=1.0 МПа Ду=50 | шт | 8 |
| 107 | Установка задвижка фланцевая на Ру=1.0 МПа Ду=80 | шт | 10 |
| 108 | Установка клапан обратный чугунный Ру=1,6 МПа Ду=80 | шт | 2 |
| 109 | Установка вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=20 | шт | 23 |
| 110 | Установка вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=25 | шт | 18 |
| 111 | Установка вентиль шаровой полипропиленовый марки PP-R Dn=20 мм | шт | 250 |
| 112 | Прокладка трубы напорная полипропиленовые марки PP-R PN20, ∅20 | м | 285 |
| 113 | Прокладка трубы напорная полипропиленовые марки PP-R PN20, ∅25 | м | 110 |
| 114 | Прокладка труба стальная электросварная ∅57х3.0мм - ВСт3сп | м | 40 |
| 115 | Прокладка труба стальная электросварная ∅76х3.5 мм - ВСт3сп | м | 300 |
| 116 | Прокладка труба стальная электросварная ∅20х2.0 мм - ВСт3сп | м | 6 |
| 117 | Прокладка труба стальная электросварная ∅20х2.0 мм - ВСт3сп | м | 45 |
| 118 | Укладка трубы водопроводные стальные Ф250мм (футляр на вводе) | км | 0,004 |
| 119 | Протаскивание в футляр, трубы стальные Ф100мм | м | 4,0 |
| 120 | Заделка битумом и прядью концы футляра Ф273мм | футляр | 1 |
| 121 | Отвод 90° Ф76х3,0мм | шт | 10 |
| 122 | Отвод 135° Ф 76х3,0мм | шт | 4 |
| 123 | Тройник Ф76х3,5мм | шт | 4 |
| 124 | Отвод 90° Ф25х3,0мм | шт | 4 |
| 125 | Переход ∅76х4,0-25х4.0мм | шт | 4 |
| 126 | Промывка и дезинфекция трубопроводов | м | 796 |
| 127 | Гидравлическое испытание сети давлением 1.0 МПа | м | 796 |
| 128 | а) антикоррозионное покрытие - битумный лак БТ577 (∅76х3.5-300.00м;∅57х3.0-40.00м;∅25х2,8-45.00м∅20х2,0-6.00м;; | м2 | 87,59 |
| 129 | б) Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х22 | пм | 280 |
| 130 | Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х26 | пм | 110 |
| 131 | в) покровной слой-стеклопластик рулонный РСТ (∅76х3.5-300.00м;∅57х3.0-40.00м;∅25х2,8-45.00м∅20х2,0-6.00м;; | м2 | 47,21 |
| 132 | Крепежные изделия для арматуры (болты, гайки, шайбы) | кг | 1,86 |
| 133 | Зажим для крепления полипропиленовых труб | шт | 500 |
| **Пожарный кран :** | | | |
| 134 | а) клапан запорный проходной муфтовый Ру=1,6 МПа Ду=50 | шт | 16 |
| 135 | б) головка соединительная для противопопожарного оборудования рукавная ГР-50 | шт | 32 |
| 136 | в) то же муфтовая ГМ-50 | шт | 16 |
| 137 | г) ствол пожарный ручной РС-50 | шт | 16 |
| 138 | д) рукав пожарный напорный льняной Ду=50 L=20.00м | шт | 16 |
| 139 | е) шкаф пожарный навесной двухсекционный 540х1300х230 | шт | 16 |
| 140 | Огнетушитель переносной W=10,0л | шт | 32 |
| 141 | Насосная установка (станция насосная пожаротушения в комплекте 1рабочий и 1 резервный) GFDK20/20-99-0469.1.1 (Q=9,0м3/ч., Н =12м , N=2х0,55 Вт) | компл | 1 |
| 142 | Установка краны поливочные диаметром до 25мм | кран | 6 |
|  | **Горячее водоснабжение Т3** | | |
| **Демонтажные работы:** | | | |
| 143 | Снятие водомерный узел | шт | 1 |
| 144 | Демонтаж полипропиленовых труб для горячей воды PP-R PN20, ∅20 | м | 390 |
| 145 | Демонтаж стальных труб ∅20х2,8мм | м | 70 |
| 146 | Демонтаж стальных труб ∅25х3,2мм | м | 20 |
| 147 | Демонтаж стальных труб ∅32х3,2мм | м | 20 |
| 148 | Демонтаж стальных труб ∅40х3,5мм | м | 40 |
| 149 | Демонтаж стальных труб ∅50х3,5мм | м | 40 |
| **Монтажные работы:** | | | |
| 150 | Установка водомерный узел | узел | 1 |
| 151 | Вентиль шаровой полипропиленовый марки PP-R Dn=20 мм | шт | 180 |
| 152 | Вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=20 | шт | 40 |
| 153 | Вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=25 | шт | 4 |
| 154 | Вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=32 | шт | 4 |
| 155 | Вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=40 | шт | 4 |
| 156 | Задвижка фланцевая на Ру=1.0 МПа Ду=50 | шт | 4 |
| 157 | Обратный клапан Ду=50 | шт | 1 |
| 158 | Прокладка трубы полипропиленовые марки для горячей воды PP-R PN20, ∅20 с соединительными деталями | м | 390 |
| 159 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅20х2,8мм | м | 70 |
| 160 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅25х3,2мм | м | 20 |
| 161 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅32х3,2мм | м | 20 |
| 162 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅40х3,5мм | м | 40 |
| 163 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅50х3,5мм | м | 40 |
| 164 | Промывка и дезинфекция трубопроводов | м | 580 |
| 165 | Гидравлическое испытание сети давлением 0,6 МПа | м | 580 |
| 166 | Окраска масляной краской за 2 раза (∅50х3,5-40.0м;∅40х3,5-40.0м;∅32х3,2-20.0м;∅25х3,2-25.0м;∅20х2,8-70.0м;) | м2 | 7,76 |
| 167 | Крепежные изделия для арматуры (болты, гайки, шайбы) | кг | 1,06 |
| 168 | Зажим для крепления полипропиленовых труб | шт | 580 |
| 169 | Теплоизоляция для труб d 50\*9 (утеплитель труб) | м | 40 |
| 170 | Теплоизоляция для труб d 40\*9 (утеплитель труб) | м | 40 |
| 171 | Теплоизоляция для труб d 32\*9 (утеплитель труб) | м | 20 |
| 172 | Теплоизоляция для труб d 25\*9 (утеплитель труб) | м | 20 |
| 173 | Теплоизоляция для труб d 20\*9 (утеплитель труб) | м | 300 |
|  | **Водопровод горячей воды (циркуляционный), Т4** | | |
| **Демонтажные работы:** | | | |
| 174 | Снятие водомерный узел | шт | 1 |
| 175 | Демонтаж полипропиленовых труб для горячей воды PP-R PN20, ∅20 | м | 130 |
| 176 | Демонтаж стальных труб ∅20х2,8мм | м | 70 |
| 177 | Демонтаж стальных труб ∅25х3,2мм | м | 35 |
| 178 | Демонтаж стальных труб ∅32х3,2мм | м | 40 |
| 179 | Демонтаж стальных труб ∅40х3,5мм | м | 40 |
| **Монтажные работы:** | | | |
| 180 | Установка водомерный узел | узел | 1 |
| 181 | Установка вентиль шаровый полипропиленовый ∅32мм | шт | 4 |
| 182 | Установка вентиль шаровый полипропиленовый ∅25мм | шт | 4 |
| 183 | Установка вентиль шаровый полипропиленовый ∅20мм | шт | 33 |
| 184 | Установка обратный клапан Ду=40мм | шт | 1 |
| 185 | Установка вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=20мм | шт | 40 |
| 186 | Установка вентиль на Ру=1,6 МПа Ду=20мм | шт | 3 |
| 187 | Прокладка трубы металлополимерные для горячей воды ∅26х3 мм (Ду 20,0 мм) с соединительными деталями | м | 130 |
| 188 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅20х2,8мм | м | 70 |
| 189 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅25х3,2мм | м | 35 |
| 190 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅32х3,2мм | м | 40 |
| 191 | Прокладка трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные обыкновенные ∅40х3,5мм | м | 40 |
| 192 | Теплоизоляция для труб d 40\*9 (утеплитель труб) | м | 40 |
| 193 | Теплоизоляция для труб d 32\*9 (утеплитель труб) | м | 40 |
| 194 | Теплоизоляция для труб d 25\*9 (утеплитель труб) | м | 35 |
| 195 | Теплоизоляция для труб d 20\*9 (утеплитель труб) | м | 70 |
| 196 | Промывка и дезинфекция трубопроводов | м | 315 |
| 197 | Гидравлическое испытание сети давлением 0,6 МПа | м | 315 |
| 198 | Окраска масляной краской за 2 раза (∅40х3,5-40.00м;∅32х3,2-40.00м;25х3,2-35.00м;20х2,8-70.00м;) | м2 | 29,76 |
| 199 | Крепежные изделия для арматуры (болты, гайки, шайбы) | кг | 0,95 |
| 200 | Зажим для крепления полипропиленовых труб | шт | 300 |
| 201 | Установка полотенцесушители латунные с гальванопокрытием, ∅25 мм | шт | 58 |
| **Сеть хоз-бытовой канализации К1.** | | | |
| **Демонтажные работы:** | | | |
| 202 | Демонтаж труб ТК 50-ПНД | м | 400 |
| 203 | Демонтаж труб ТК 110-ПНД | м | 600 |
| **Монтажные работы:** | | | |
| 204 | Труба ТК 50-ПНД | м | 400 |
| 205 | Труба ТК 110-ПНД | м | 600 |
| 206 | Труба 108х3.5 - ВСт3сп (вытяжка) | м | 20 |
| 207 | Труба ∅325х6,0 - ВСт3сп (футляр на вупуске) | м | 6 |
| 208 | Протаскивание в футляр, трубы стальные Ф100мм | м | 6 |
| 209 | Заделка битумом и прядью концы футляра Ф273мм | футляр | 1 |
| 210 | Отвод О 90° 50 Кк-ПНД | шт | 19 |
| 211 | Отвод О 90° 110 Кк-ПНД | шт | 80 |
| 212 | Тройник Т 50К х 50К х 50К-ПНД | шт | 192 |
| 213 | Тройник Т 110К х 110К х 50К-ПНД | шт | 58 |
| 214 | Тройник Т 110К х 110К х 110К-ПНД | шт | 100 |
| 215 | Крестовина К 60° 110К х 110к х 110К х 110К-ПНД | шт | 49 |
| 216 | Муфта М 110Кх110К-ПНД | шт | 10 |
| 217 | Ревизия Р 50К-ПНД | шт | 16 |
| 218 | Ревизия Р 110К-ПНД | шт | 51 |
| 219 | Переход ПП 110Кх50К-ПНД | шт | 54 |
| 220 | Прочистка ∅50 мм | шт | 123 |
| 221 | Прочистка ∅100 мм | шт | 52 |
| 222 | Клипсы ПВХ Дн-50 | шт | 400 |
| 223 | Клипсы ПВХ Дн-110 | шт | 600 |
| 224 | Подвесная опора А14Б.322.000-26 (под трубопровод ∅110) | шт | 5 |
| 225 | Подвесная опора А14Б.322.000-29 (под трубопровод ∅110) | шт | 15 |
| 226 | Подвесная опора А14Б.322.000-31 (под трубопровод ∅110) | шт | 10 |
| 227 | Сальниковое уплотнение | сальник | 1 |
| 228 | Устройство бетонные упоры В7.5 (на выпуске) | м3 | 0,375 |
| 229 | Испытание сети наливом | м | 1000 |
| 230 | Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных труб (вытяжка ∅108х3.5 - 50.0м;) | км | 0,02 |
| 231 | гибкая трубчатая изоляция 9Х108 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | м | 280 |
| 232 | гибкая трубчатая изоляция 9Х57 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | м | 40 |
| **Канализация напорная КН2** | | | |
| 233 | Насос центрабежный погружной для загрязненных вод подача 10,0м3/ч, напор 6,0м, двигатель мощностью 0,6кВт, 3000 об/мин | шт | 2 |
| 234 | Установка вставки гибкие фланцевая, Тмакс950С PN16 DN50 | шт | 1 |
| 235 | Установка задвижка фланцевая PN 10/16, марки 30ч6бр DN50мм | шт | 1 |
| 236 | Клапан обратный межфланцевый, для воды и пара PN16, марки 19ч21р DN50мм | шт | 1 |
| 237 | Прокладка труб отопления и водоснабжения из стальных электросварных диаметром 50мм | м | 7 |
| 238 | Фланец плоский приварной PN10 диаметром50мм | шт | 8 |
| 239 | Отвод бесшовный крутоизогнутый 900, размером 57х3,0мм | шт | 1 |
| 240 | Отвод бесшовный крутоизогнутый 450, размером 57х3,0мм | шт | 1 |
| 241 | Гидравлическое испытание сети | м | 7 |
| 242 | Окраска масляной краски за 2 раза | м2 | 0,92 |
| 243 | Крепления для трубопроводов | кг | 1,31 |
| 244 | Устройство фундаменты-столбы бетонные В7,5 | м3 | 0,016 |
|  | **Санитарные приборы** | | |
| **Демонтажные работы:** | | | |
| 245 | Демонтаж душевого поддона со со смесителем для душа | шт | 58 |
| 246 | Демонтаж умывальника со смесителем | шт | 62 |
| 247 | Демонтаж унитаза со смывным бачком | шт | 62 |
| 248 | Демонтаж раковины 600х450 | шт | 58 |
| **Монтажные работы:** | | | |
| 249 | Установка душевого поддона со со смесителем для душа (с сифоном напольным для мелких поддонов СПМ) | шт | 58 |
| 250 | Установка Умывальника 600х450 ( настольным смесителем См-УмДЦБА, сифоном СТУ,кронштейнами) | шт | 62 |
| 251 | Установка унитаза со смывным бачком с косым выпуском с сиденьем для унитаза. | шт | 62 |
| 252 | Установка Раковины 600х450 ( настольным смесителем См-УмДЦБА, сифоном СТУ,кронштейнами) | шт | 58 |
| 253 | Подводка гибкая к санприбору ф15 (длина 1 м) | шт | 240 |
| 254 | Адаптер ППР с нар.нарезной резьбой (длясоед.гибких шлангов санприбора) ф20x1/2" | шт | 240 |
| **Отопление** | | | |
| **Демонтажные работы:** | | | |
| 255 | Прочистка и промывка чугунных радиаторов | прибор | 172 |
| 256 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅20х3.4 | м | 730,0 |
| 257 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅25х4.2 | м | 500,0 |
| 258 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅32х5.4 | м | 525,0 |
| 259 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅40х6.7 | м | 200,0 |
| 260 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅50х8.3 | м | 70,0 |
| 261 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅63х10.5 | м | 10,0 |
| 262 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅75х12.5 | м | 5,0 |
| **Монтажные работы** | | | |
| 263 | Автоматический балансировочный клапан, латунь ∅15мм | шт | 17 |
| 264 | Автоматический балансировочный клапан, латунь ∅20мм | шт | 6 |
| 265 | Настраиваемый запорно-измерительный клапан ∅15мм | шт | 1 |
| 266 | Настраиваемый запорно-измерительный клапан ∅20мм | шт | 2 |
| 267 | Настраиваемый запорно-измерительный клапан ∅25мм | шт | 11 |
| 268 | Настраиваемый запорно-измерительный клапан ∅32мм | шт | 9 |
| 269 | Термостатический элемент для регулирующего клапана | шт | 172 |
| 270 | Вентиль термостатический прямой ∅15мм | шт | 172 |
| 271 | Запорный клапан прямой ∅15мм | шт | 172 |
| 272 | Воздухоотводчик автоматический латунный ∅15мм | шт | 5 |
| 273 | Кран для спуска воды ∅20мм | шт | 28 |
| 274 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅20х3,4 | м | 730,0 |
| 275 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅25х4,2 | м | 500,0 |
| 276 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅32х5,4 | м | 525,0 |
| 277 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅40х6,7 | м | 200,0 |
| 278 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅50х8,3 | м | 70,0 |
| 279 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅63х10,5 | м | 10,0 |
| 280 | Трубопровод из полипропиленовых труб ∅75х12,5 | м | 5,0 |
| 281 | Уголок 90° ∅20мм | шт | 450 |
| 282 | Уголок 90° ∅25мм | шт | 30 |
| 283 | Уголок 90° ∅32мм | шт | 60 |
| 284 | Уголок 90° ∅40мм | шт | 40 |
| 285 | Уголок 90° ∅50мм | шт | 16 |
| 286 | Уголок 135° ∅20мм | шт | 60 |
| 287 | Уголок 135° ∅25мм | шт | 26 |
| 288 | Уголок 135° ∅32мм | шт | 50 |
| 289 | Уголок 135° ∅40мм | шт | 2 |
| 290 | Муфта соединительная для труб ∅20мм | шт | 182 |
| 291 | Муфта соединительная для труб ∅25мм | шт | 126 |
| 292 | Муфта соединительная для труб ∅32мм | шт | 132 |
| 293 | Муфта соединительная для труб ∅40мм | шт | 50 |
| 294 | Муфта соединительная для труб ∅50мм | шт | 18 |
| 295 | Муфта соединительная для труб ∅63мм | шт | 2 |
| 296 | Муфта соединительная для труб ∅75мм | шт | 2 |
| 297 | Муфта переходная для труб ∅20/25мм | шт | 46 |
| 298 | Муфта переходная для труб ∅25/32мм | шт | 46 |
| 299 | Муфта переходная для труб ∅32/40мм | шт | 46 |
| 300 | Муфта переходная для труб ∅40/50мм | шт | 30 |
| 301 | Муфта переходная для труб ∅50/63мм | шт | 12 |
| 302 | Муфта переходная для труб ∅63/75мм | шт | 6 |
| 303 | Тройник ∅20мм | шт | 46 |
| 304 | Тройник ∅25мм | шт | 46 |
| 305 | Тройник ∅32мм | шт | 140 |
| 306 | Тройник ∅40мм | шт | 30 |
| 307 | Тройник ∅50мм | шт | 8 |
| 308 | Тройник ∅63мм | шт | 4 |
| 309 | Тройник ∅75мм | шт | 2 |
| 310 | Теплоизоляция полипропиленовых трубопроводов ∅20 б=13мм | пм | 7,6 |
| 311 | Теплоизоляция полипропиленовых трубопроводов ∅25 б=13мм | пм | 5,1 |
| 312 | Теплоизоляция полипропиленовых трубопроводов ∅32 б=13мм | пм | 5,8 |
| 313 | Теплоизоляция полипропиленовых трубопроводов ∅40 б=13мм | пм | 10,9 |
| 314 | Теплоизоляция полипропиленовых трубопроводов ∅50 б=13мм | пм | 9,4 |
| 315 | Крепление клипса для труб ∅20 | шт | 366 |
| 316 | Крепление клипса для труб ∅25 | шт | 250 |
| 317 | Крепление клипса для труб ∅32 | шт | 262 |
| 318 | Крепление клипса для труб ∅40 | шт | 100 |
| 319 | Крепление клипса для труб ∅50 | шт | 36 |
| 320 | Крепление клипса для труб ∅63 | шт | 6 |
| 321 | Крепление клипса для труб ∅75 | шт | 4 |
| 322 | Испытание системы | м | 2040,0 |
| 323 | Промывка и дезинфекция трубопроводов | м | 2040,0 |
| **Распределительная гребенка-1 комплект** | | | |
| 324 | Установка кран шаровый из кованой стали приварной для воды и пара Т до+2000С, PN16, DN40мм | шт | 6 |
| 325 | Установка кран шаровый из кованой стали приварной для воды и пара Т до+2000С, PN16, DN50мм | шт | 2 |
| 326 | Установка кран шаровый из кованой стали приварной для воды и пара Т до+2000С, PN16, DN65мм | шт | 2 |
| 327 | Установка кран шаровый из кованой стали приварной для воды и пара Т до+2000С, PN16, DN15мм | шт | 12 |
| 328 | Установка манометры с трехходовым краном | комплект | 7 |
| 329 | Монтаж оборудования бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | шт | 14 |
| 330 | Установка термометр технический жидкостный прямой в оправе с бобышкой | комплект | 7 |
| 331 | Установка воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 00С до +1000С, PN 10. DN15 | шт | 2 |
| 332 | Прокладка стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения диаметром до 100мм | м | 4 |
| 333 | Прокладка стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения диаметром до 80мм | м | 4 |
| 334 | Прокладка стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения диаметром до 65мм | м | 4 |
| 335 | Прокладка стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения диаметром до 50мм | м | 4 |
| 336 | Прокладка стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отоплениядиаметром до 40мм | м | 12 |
| 337 | Прокладка стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отоплениядиаметром до 20мм | м | 4 |
| 338 | Окраска краской БТ-177 серебристой, поверхностей металлические огрунтованные | м2 | 6,4 |
| 339 | Теплоизоляция трубопроводы из минеральной ваты на синтетическом вязующем | м3 | 0,42 |
| 340 | Изоляция поверхностей оклеивание рулонными материалами на битумной мастике | м2 | 14,4 |
| **Вентиляция** | | | |
| **Демонтажные работы** | | | |
| 341 | Демонтаж крышных вытяжных вентиляторов | шт. | 9 |
| 342 | Демонтаж приточного вентилятора | шт. | 2 |
| 343 | Демонтаж вытяжного вентилятора | шт. | 2 |
| 344 | Демонтаж воздуховод из листовой стали | м2 | 54,32 |
| 345 | Демонтаж противопожарных клапанов | шт. | 4 |
| **Монтажные работы** | | | |
| 346 | Установка вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали Р 0,267 кВт, n1430 об/мин, Qmax 2300м3/ч /ВКт-315/ | шт. | 9 |
| 347 | Установка вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали Р 0,18 кВт, n2700 об/мин, Qmax 930м3/ч /ВКт-200/ | шт. | 5 |
| 348 | Установка вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали Р 0,18 кВт, n2800 об/мин, Qmax 1000м3/ч /ВКт-250/ | шт. | 1 |
| 349 | Установка решетка вентиляционные декоративная алюминевая, размерами 350х200мм | шт | 26 |
| 350 | Установка решетка вентиляционные декоративная алюминевая, размерами 100х150мм | шт | 24 |
| 351 | Прокладка воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщиной 0,5мм, периметр 800,1000мм | м2 | 39,08 |
| 352 | Прокладка воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщиной 0,5мм, периметр 600мм | м2 | 15,24 |
| 353 | Установка зонты из листовой оцинкованной стали над шахтами, прямоугольного сечения, периметр 3600мм | шт | 6 |
| 354 | Установка вставки гибкие к радиальным вентиляторам для прямоугольных каналов Т от -400С до 800С с размерами 400 х 200 мм | шт | 12 |
| 355 | Установка клапан противопожарный огнезадерживающий круглый КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости ЕІ 60 | шт | 6 |
| 356 | Демпфер | шт | 6 |
| 357 | Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 | кг | 6,3 |
| 358 | Заглушка питометражного лючка СТД-8281 | шт | 12 |
| **Электромонтажные работы** | | | |
| **Демонтажные работы** | | | |
| **Электросиловое оборудование и освещение** | | | |
| 359 | Демонтаж светильников | шт. | 120 |
| 360 | Демонтаж розетки | шт. | 622 |
| 361 | Демонтаж выключателя | шт. | 378 |
| 362 | Демонтаж ответвительных коробок и коробок для установки выключателей и розеток | шт. | 2005 |
| 363 | Демонтаж патронов и подвесы | шт. | 105 |
| 364 | Демонтаж клеммных колодок | шт | 105 |
| **Монтажные работы** | | | |
| **Электросиловое оборудование и освещение** | | | |
| 365 | Устройство щит учетно-распределительный навесной, тип ЩУРн 1/12зо-1 36 УХЛЗ ІР31 | шт. | 2 |
| 366 | Устройство щит распределительный этажный, тип ЩЭ 5-1 36 УХЛЗ ІР31 | шт | 9 |
| 367 | Устройство щит распределительный этажный, тип ЩЭ 4-1 36 УХЛЗ ІР31 | шт | 2 |
| 368 | Устройство щит распределительный этажный, тип ЩЭ 3-1 36 УХЛЗ ІР31 | шт | 1 |
| 369 | Установка автомат 1 фаз 32А IEK | шт | 556 |
| 370 | Установка автомат 1 фаз 25А IEK | шт | 116 |
| 371 | Установка автомат 3 фаз 40А IEK | шт | 15 |
| 372 | Установка автомат 3 фаз 63А IEK | шт | 16 |
| 373 | Установка автомат 3 фаз 32А IEK | шт | 20 |
| 374 | Установка таймер освещения ТЭ (5 цифравой 16А 230В на DIN-рейку IEK (100) | шт | 1 |
| 375 | Установка контактор с электротепловым реле типа КМИ 34062, 40А, в оболочке 380 В/АС-3, ІР54 | шт | 1 |
| 376 | Установка счетчик 1фаз СV СО-711 Орман 60А Saiman | шт | 55 |
| 377 | Установка счетчик 3фаз СА4 -Э720 Дала 60А Saiman | шт | 2 |
| 378 | Установка светодиодного светильник офисный типа Diora Light Office Slim 38/4200 opal 3-6K, IP40 | шт | 76 |
| 379 | Установка светодиодного светильник офисный степень защиты ІР65, типа Diora Light LPO/LSP 28/3700 opal 3-6K | шт | 32 |
| 380 | Установка светодиодного светильник офисный типа Diora Light NPO 19/2200 opal 3-6K, IP65 | шт | 39 |
| 381 | Установка светодиодного светильник для ЖКХ, типа Diora Light Луна 15/1800 Авто L 4-5K, IP65 | шт | 12 |
| 382 | Установка светильник Arte Lamp AQUA-TABLET Led | шт | 87 |
| 383 | Установка светильник LED DKУ Drive 250W 5000K | шт | 8 |
| 384 | Установка светильник лестничный светодиодный TEHNO Led с датчиком движение черный | шт | 15 |
| 385 | Установка светильник светодиодный для аварийного освещения LED ДБА 220В | шт | 13 |
| 386 | Установка светильники для люминесцентных ламп тип OPL/S218 | шт | 138 |
| 387 | Установка светильник светодиодный AVIS DL LED6 мощность 15Вт | шт | 13 |
| 388 | Установка выключатель одноклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250В, номинальной ток от 4А до 10А, степень защиты ІР20 | шт | 291 |
| 389 | Установка выключатель двухклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250В, номинальной ток от 4А до 10А, степень защиты ІР20 | шт | 103 |
| 390 | Установка выключатель скрытой установки типа VIKO одноклавишный 250В, 10А, ІР20, Carmen | шт | 66 |
| 391 | Установка розетка штепсельная одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250В, от 10А до 16А, ІР20 | шт | 665 |
| 392 | Установка розетка встраиваемая (скрытая) РЩ-102 425 3Р+РЕ+N 32А 380В І | шт | 49 |
| 393 | Установка розетка штепсельная одноместная, для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250В, от 10А до 16А, ІР20 | шт | 8 |
| 394 | Прокладка кабеля ВВГнг 3х2,5мм2 | м | 4775 |
| 395 | Прокладка кабеля ВВГнг 3х1,5мм2 | м | 4770 |
| 396 | Клеммная колодка на 4-е контакта КП 4х10 | шт | 171 |
| 397 | Монтаж патрон карпболитовый подвесной Е27, номинальный ток 4А, ІР20 | шт | 80 |
| 398 | Монтаж патрон карпболитовый угловой настенный Е27, номинальный ток 4А, ІР20 | шт | 91 |
| 399 | Установка ответвительной коробки | шт. | 1300 |
| 400 | Установка ответвительный коробки для установки выключателей и розеток | шт. | 1116 |
| 401 | Монтаж проводник заземляющий скрыто из стали полосовой сечением 100мм2 в подливке пола | м | 160 |
| 402 | Монтаж заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160мм2 | м | 110 |
| 403 | Монтаж провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750В, марки ПВ1 сечением 4мм2 | м | 910 |
| 404 | Прокладка трубы стальная электросварная прямошовная, размерами 25х2,0мм | м | 910 |

**Председатель комиссии:  
Директор департамента**

**по хозяйственной части Е.Калыбаев**

**Члены комиссии:**

**Заместитель ответственного**

**секретаря Эндер Сайын**

**Главный инженер отдела**

**строительства и ремонта Е.Арыстанов**

**Руководитель управление по**

**обеспечению электроэнергий А.Бурханов**

**Руководитель отдела по**

**коммунальному услугу М.Ахметов**

**Инженер отдела**

**строительства и ремонта К.Раманкулов**

**Инженер-сантехник отдела**

**строительства и ремонта Г.Алтынбекова**